

RFL

#2

RENCONTRES FRANCOPHONES LÉGUMINEUSES

Pour la terre et les hommes,
les légumineuses au coeur de l'innovation

17 & 18 octobre 2018

Centre de congrès

Pierre-Paul Riquet – TOULOUSE

Livre des Résumés

Un évènement organisé par



LIVRE DES RÉSUMÉS

FLASH.

Paramètres du sol déterminant l'infestation au *Striga gesnerioides* (Willd.) Vatke

Abou Soufianou Sadda, Salifou Nouhou Jangorzo, Maliki Sani Maman, Mahaman Nourou Saadou Souley, Abdoul-Aziz Saidou, Abdoulaye Diouf, Oumarou malan Issa

Le *Striga gesnerioides* constitue une des contraintes biotiques majeures à laquelle la culture de niébé, *Vigna unguiculata* (L.) Walp), fait face et qui contraint sa production. La sensibilité de variétés de niébé au striga peut être expliquée par la génétique des plantes, les conditions environnementales ainsi que les interactions qu'il y a entre elles. Parmi les paramètres du milieu, le sol a une influence certaine. En effet, il est prouvé que la sensibilité au striga est plus sévère dans les sols à faible niveau de fertilité.

L'objectif visé à travers cette étude est d'identifier les paramètres du sol qui déterminent l'infestation au striga de niébé.

Pour ce faire, nous avons mis en place un dispositif expérimental en bloc augmenté dans 15 villages des régions de Maradi, Dosso et Tillabéry au Niger. Dans chaque village 15 variétés de niébé ont été semées avec deux répétitions dans deux blocs entièrement randomisés. Des échantillons de sol composites ont été prélevés dans chaque parcelle sur lesquels des analyses de pH, Carbone et Phosphore ont été réalisées.

Les résultats montrent que le phosphore a un effet sur l'apparition du striga (ANOVA, $P=0.028$). Par contre les autres éléments à savoir le pH, et la matière organique n'ont montré aucun effet significatif sur le taux d'infestation du striga (ANOVA, $P=0.087$; $P=0.50$) respectivement.